Criando sites com um Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS - *Content Management Systems*)

Prof. Cláudio Toldo
Webjornalismo 2

Sistema de Gerenciamento de Conteúdo
(CMS - Content Management Systems)

O que é CMS:
Um sistema gestor de sites, blogs, portais e intranets que integra ferramentas para criar, gerir (editar e inserir) conteúdos sem a necessidade de programação de código, cujo objetivo é estruturar e facilitar a criação, administração, distribuição, publicação e disponibilidade da informação de forma dinâmica, através de uma interface via internet. Os CMS são frameworks, "um esqueleto" de website pré-programado, com recursos básicos e de manutenção e administração prontamente disponíveis.

Principais CMS (php + MySql + Apache):
Wordpress, Joomla! e Drupal

Outros:
AdaptCMS Lite, BLOG:CMS, CivicSpace, eFront, Exponent CMS, ExpressionEngine, GCMS, ImpressCMS, Jaws, KnowledgeTree Document Management System, Lyceum, Mambo, MiaCMS, MODx, MySource Matrix (Squiz), Nucleus CMS, OneCMS, Opus, PHP-Fusion, PHP-Nuke, PHPSlash, phpWCMS, SilverStripe, SPIP, TangoCMS, Textpattern, TikiWiki CMS/Groupware, Tribiq CMS, TYPO3, whCMS, Midgard CMS, Frog CMS, MediaWiki, Merlintalk, phpWebSite, Habari, eZ Publish, Xaraya

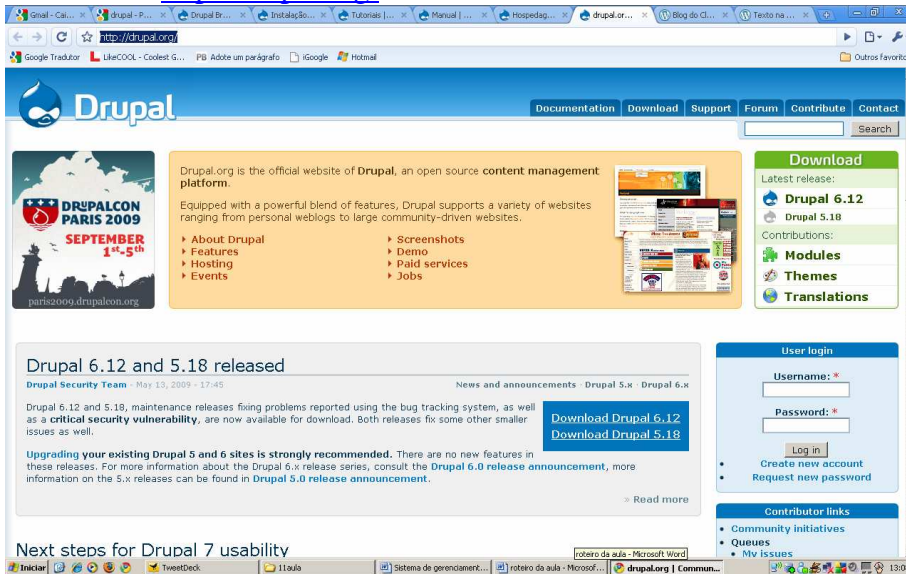
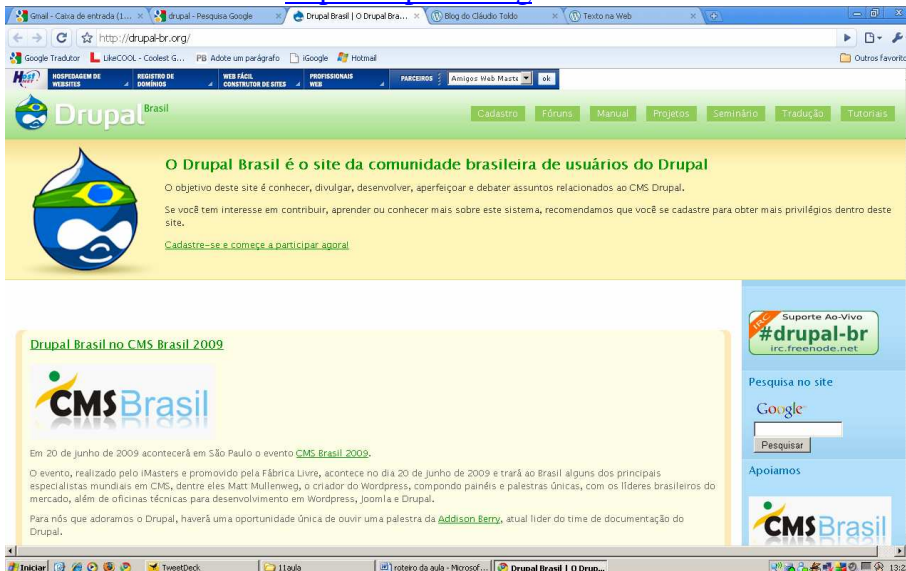
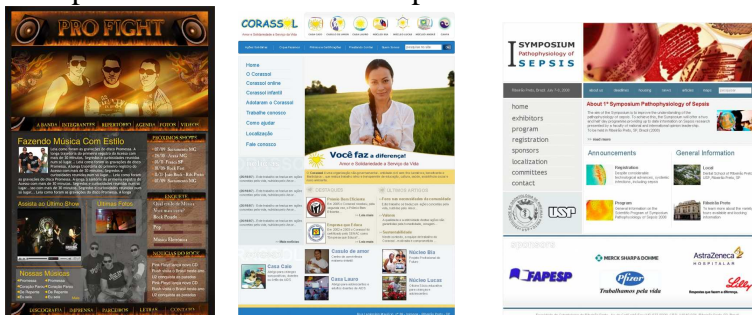
Os CMS são criados sob a licença GNU General Public License (Licença Pública Geral)
GNU GPL ou simplesmente GPL, é a designação da licença para software livre idealizada por Richard Stallman no final da década de 1980, no âmbito do projeto GNU da Free Software Foundation (FSF). A GPL é a licença com maior utilização por parte de projetos de software livre, em grande parte devido à sua adoção para o Linux.

Em termos gerais, a GPL baseia-se em quatro liberdades:

1. A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade nº 0)
2. A liberdade de estudar como o programa funciona e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade nº 1). O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.
3. A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade nº 2).
4. A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie deles (liberdade nº 3). O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

Drupal

Site oficial: http://drupal.org/

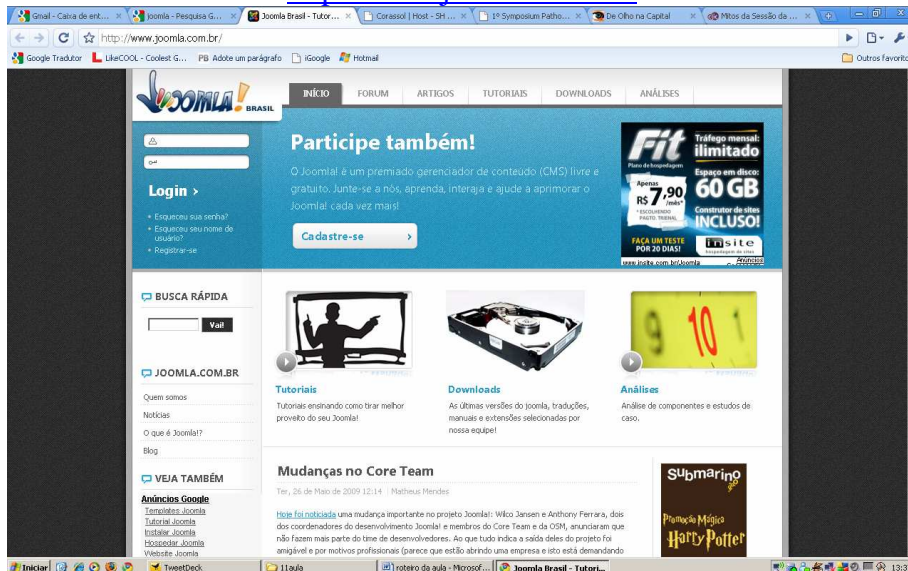
Site oficial no Brasil: http://drupal-br.org

Manual: http://drupal-br.org/manual
Tutorial: http://drupal-br.org/tutoriais
Instalação: http://drupal-br.org/manual/instalacao/instalacao-ilustrada-em-localhost
Dicas: http://drupal-br.org/dicas
Fórum (Brasil) - http://drupal-br.org/forum
Exemplos de sites feitos em Drupal

Joomla!

Site oficial: http://www.joomla.org/

Site oficial no Brasil: http://www.joomla.com.br/

Download: http://www.joomla.com.br/downloads.html

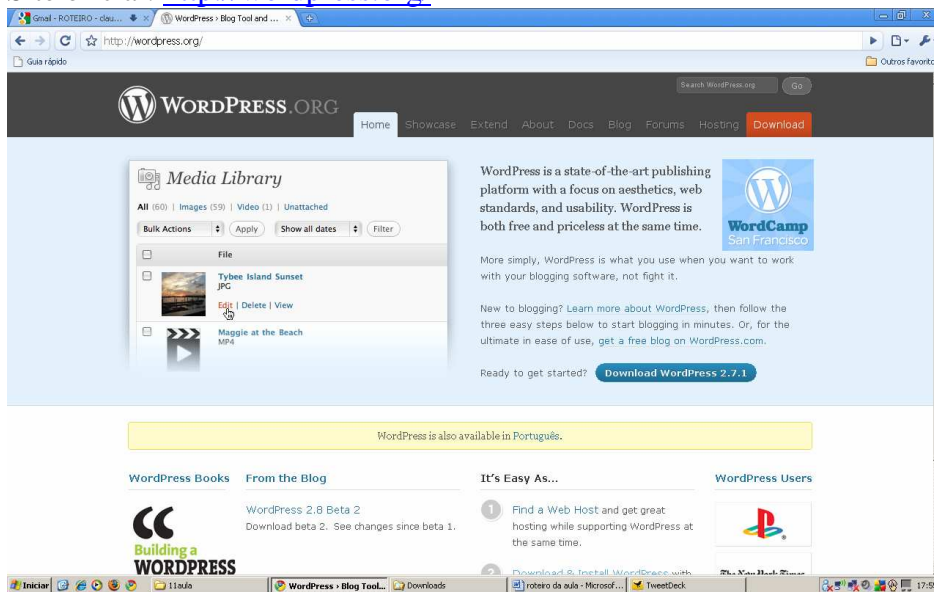
Tutorial: http://www.joomla.com.br/tutoriais-mainmenu-47.html

Instalação: http://www.joomla.com.br/tutoriais-mainmenu-47/256-instalando-joomla-no-windows-iisphpmysql.html

Exemplos de sites feitos em Joomla!

Wordpress

Site oficial: http://wordpress.org/

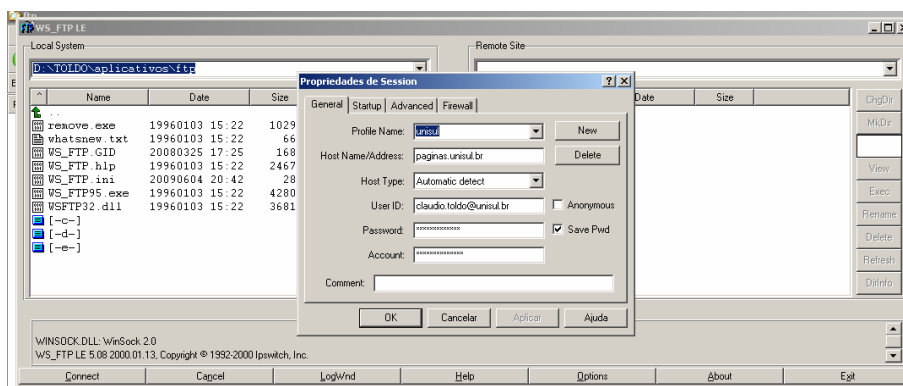
Site oficial no Brasil: http://br.wordpress.org/

Download: http://wordpress.org/download/
Tutorial: http://br.wordpress.org/
Instalação: http://br.wordpress.org/

Exemplos de sites feitos em Wordpress

Entendendo o que são Servidor Web e Host

1. Servidor Web é um computador ou programa de computador responsável por aceitar pedidos HTTP de clientes, geralmente os navegadores, e servi-los com respostas HTTP, incluindo opcionalmente dados, que geralmente são páginas web (sites e blogs). São computadores com software específico que permitem a aceitação de solicitações de computadores de clientes e retornam respostas à essas solicitações. Os servidores Web permitem que você compartilhe informações pela internet ou por uma intranet ou extranet. Veja imagem e gráfico abaixo:

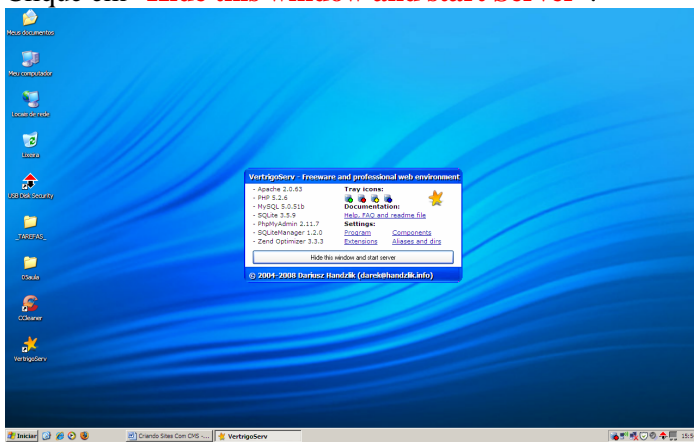
2. Host é qualquer máquina ou computador conectado a uma rede. Os hosts variam de computadores pessoais a supercomputadores. Todo host na internet precisa obrigatoriamente apontar (representar) um endereço IP. Para que um endereço IP aponte para um host utilizamos o DNS Reverso. Há vários Host para servir de hospedagem de sites. Para escolher um que mais lhe serva, pesquise por aqui: http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&rlz=1C1CHNG_pt-BRBR329BR329&q=hospedagem+de+sites&btnG=Pesquisar&meta= (busca do Google).

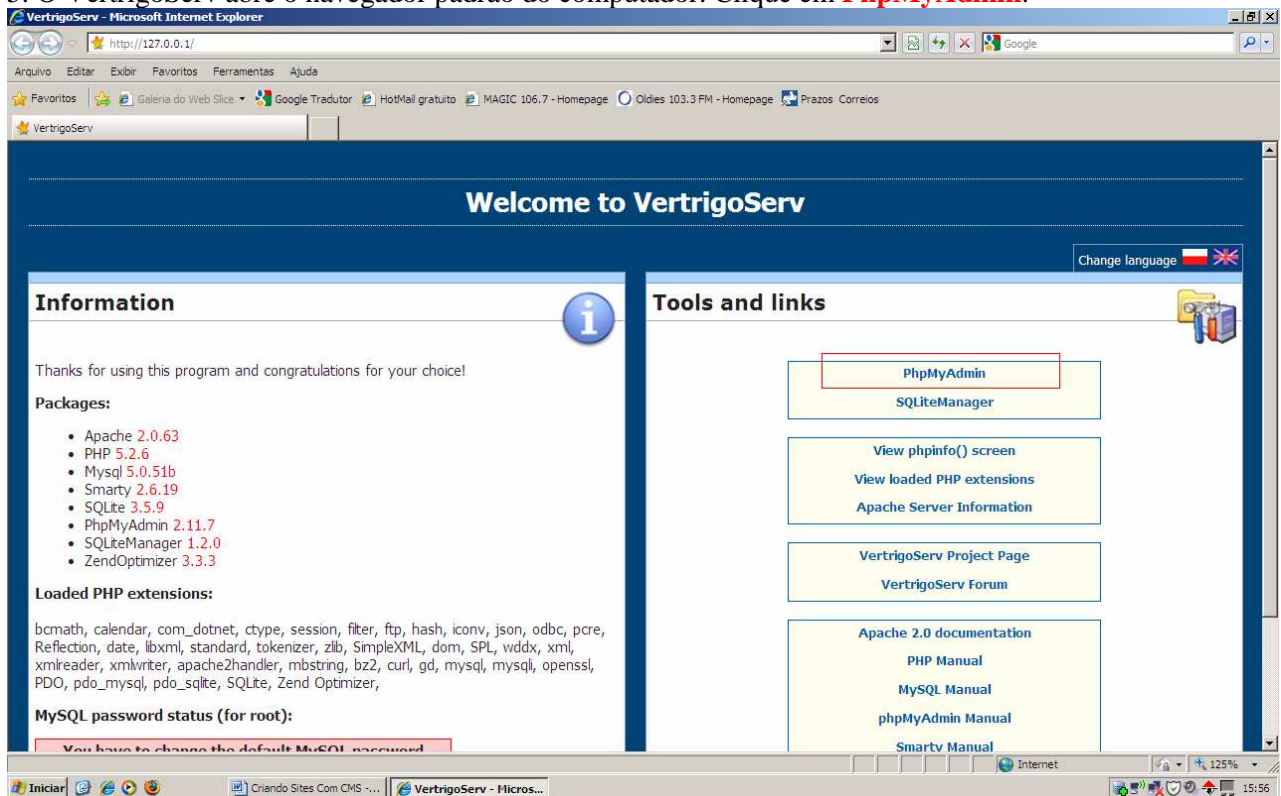
3. Para acessar o servidor web você precisa de um programa FTP. Baixe o WS_FTP (gratuito e *portable*) aqui: http://www.baixaki.com.br/site/dwnld1294.htm ou o CuteFTP (gratuito para testar): http://www.baixaki.com.br/site/dwnld1292.htm. Abaixo, tela do WS_FTP

4. Para acessar o servidor web você precisa ter login e senha, escolhidos por você ao cadastrar domínio e contratar um serviço de hospedagem de site (host). Este host vai fornecer a você endereço para acessá-lo via FTP.

Preparando o computador para ser um servidor web

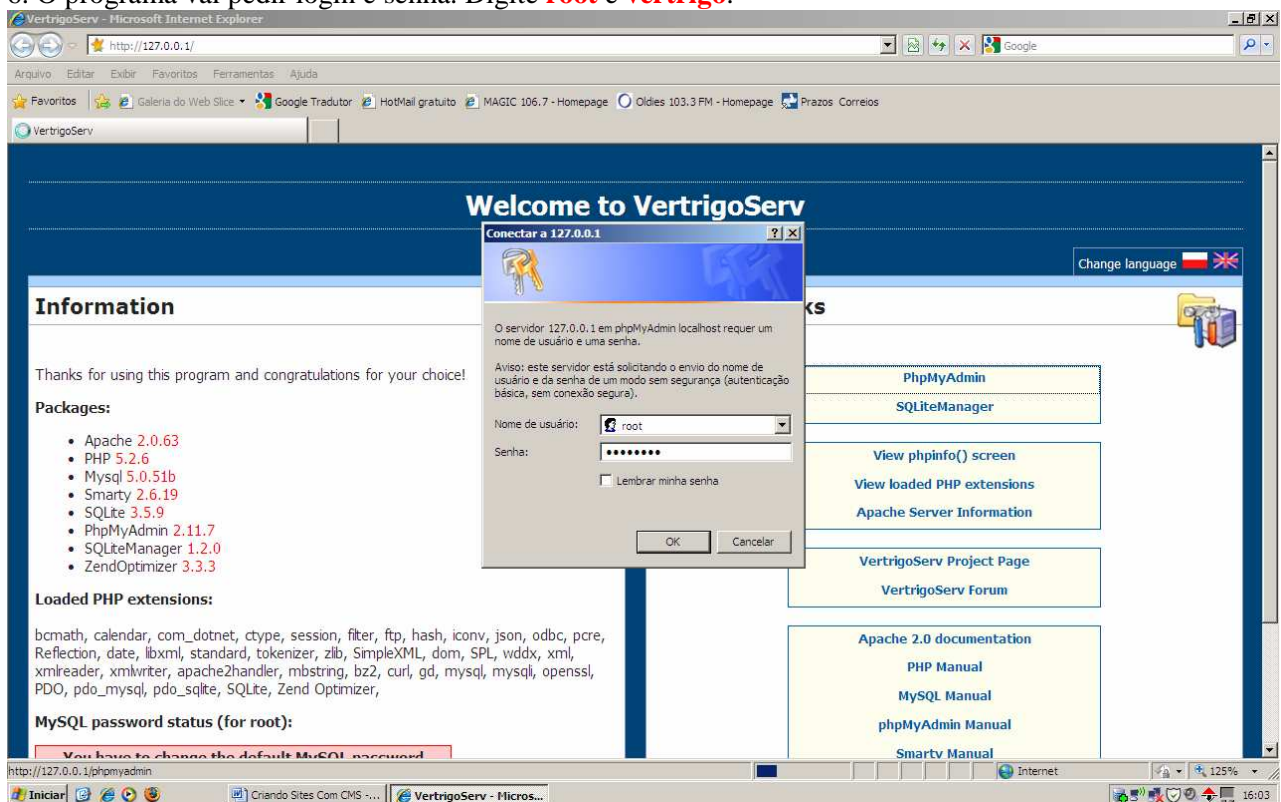
1. Baixe e instale na pasta ***Arquivos de Programas*** o VertrigoServ (http://www.baixaki.com.br/site/dwnld38904.htm). Ele já instala automaticamente no seu computador PHP, MySql e Apache. O nome do servidor será ***root*** e a senha ***vertrigo***.

2. Veja aqui tutorial em vídeo de instalação do Vertrigo: http://www.youtube.com/watch?v=jfKa--MRPkY

3. Depois de instalado, você deve criar banco de dados, tantos quantos você precisar para criar blogs ou sites. Para criar banco de dados abra o VertrigoServ (dois cliques sobre o ícone na Área de Trabalho). Clique em "**Hide this window and start Server**".

4. Acesse o menu do VertrigoServ clicando no ícone na barra de tarefas e escolha **Localhost Page**.

5. O VertrigoServ abre o navegador padrão do computador. Clique em **PhpMyAdmin**.

6. O programa vai pedir login e senha. Digite **root** e **vertrigo**.

7. Na tela seguinte, dê um nome para o banco de dados e clique no botão **Criar**.

8. Depois do VertrigoServ estar instalado e o banco de dados criado, você pode fechar as janelas abertas e deve instalar os CMS na pasta www. O caminho é: **C:\Arquivos de programas\VertrigoServ\www**. É nela que você cria seus sites. Dentro de cada pasta (site) você instala os CMS. Veja a figura abaixo:

9. Você acessa esta página também pelo VertrigoServ. Clique no ícone da barra de tarefas e escolha **WWW Folder**.

9. Para você utilizar o seu computador como servidor web, ele deve ficar ligado 24 horas e deve ser reconhecido junto ao Registro.Br (onde você registra o domínio do site, tipo: **www.meunome.com.br**). Assim, para este domínio, você deve apresentar **dois DNS e dois IP's**. Além disso, você deve se preocupar com hackers e instalar Firewall. Portanto, sua máquina precisa de mais ajustes e você deve procurar um técnico em informática para isso.

Aprendendo a instalar e usar o CMS Wordpress

1. Para aprender a instalar o CMS Wordpress, acesse esta vídeo-aula:
http://www.youtube.com/watch?v=94FjLptn76U&feature=related ou
http://www.youtube.com/watch?v=N3U655dISXs ou ainda aprenda seguindo os passos a seguir:

A famosa instalação de 5 minutos do Wordpress

1. Descompacte o arquivo zipado do Wordpress na pasta com o nome do blog dentro do WWW do VertrigoServ.
2. Abra o arquivo `wp-config-sample.php` com o Bloco de Notas ou similar e preencha suas informações de conexão do banco de dados.

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'nomedosite');

/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'root');

/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'vertrigo');

/** MySQL hostname */
define('DB_HOST', 'localhost');

/** Database Charset to use in creating database tables. */
define('DB_CHARSET', 'utf8');

/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
define('DB_COLLATE', '');
```

3. Salve o arquivo como `wp-config.php` ou renomeie o arquivo para `wp-config.php`
4. Abra o arquivo /wp-admin/install.php no seu navegador (**http://localhost/nomedosite/wordpress/wp-admin/install.php** ou **http://localhost/wordpress/wp-admin/install.php,** para quem descompactou o wordpress dentro do WWW). Isto instalará as tabelas necessárias para o seu blog. Se ocorrer algum erro, confira seu arquivo wp-config.php, e tente novamente. Se falhar novamente, visite os fóruns de suporte com todas as informações que você puder reunir.
5. **Anote a senha fornecida para você.**
6. A instalação deve então encaminhá-lo para a página de login. Preencha o nome de usuário com `admin` e a senha gerada durante a instalação. Você pode clicar em 'Usuários/Seu Perfil' para alterar a senha.

Para informações mais detalhadas sobre a instalação visite essa página do Codex (em inglês).

2. Depois de instalados, basta aprender a administrar os CMS, alterando *templates*, *layouts*, conteúdo, etc. Para ver o site acesse **http://localhost/nomedosite** (ou **http://localhost/wordpress** para quem descompactou o wordpress dentro do WWW) através do navegador (Internet Explorer, Firefox ou etc.).

3. Para alterar o site (*templates*, *layouts*, conteúdo, etc) usando o CMS Wordpress, acesse: **http://localhost/nomedosite/wordpress/wp-admin** (ou **http://localhost/wordpress/wp-admin** para quem descompactou o wordpress dentro do WWW). Você deve fornecer o Login e a Senha registrados na instalação do Wordpress.

4. Para aprender a instalar novos temas (themes ou templates) veja esta vídeo-aula: http://www.youtube.com/watch?v=kflZXgsIoEU ou http://www.youtube.com/watch?v=6w73bB6LReY

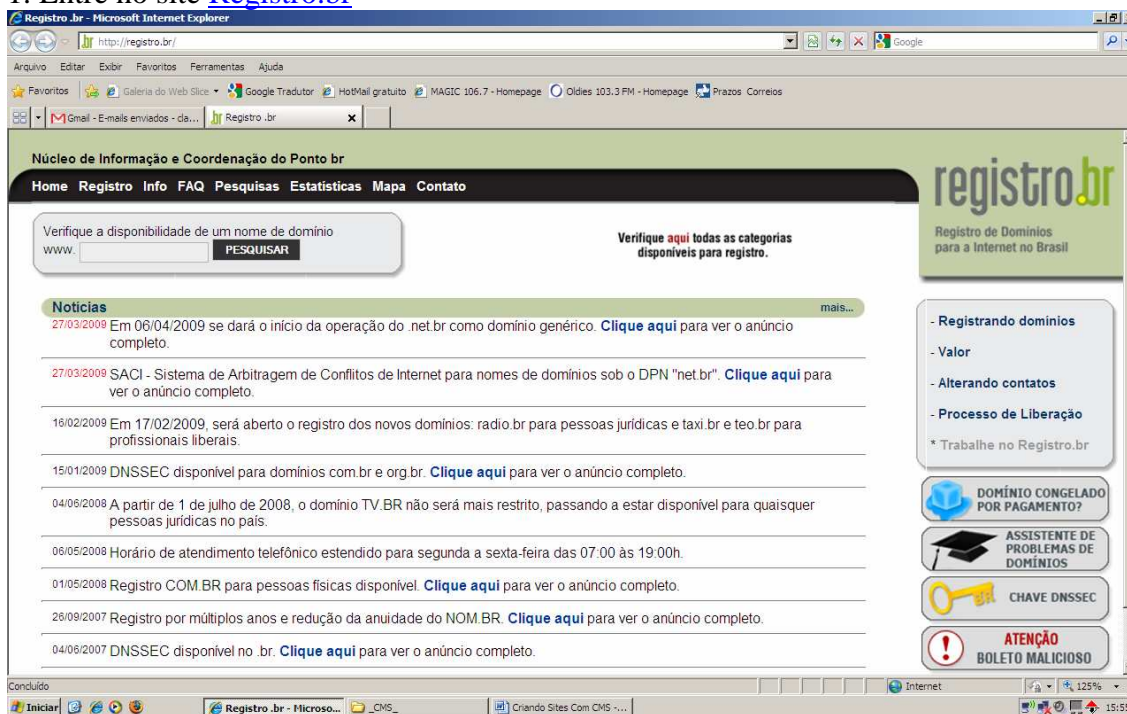
5. Para instalar plugins, necessários para determinados temas, veja esta vídeo-aula: http://www.youtube.com/watch?v=31excIVKQdE

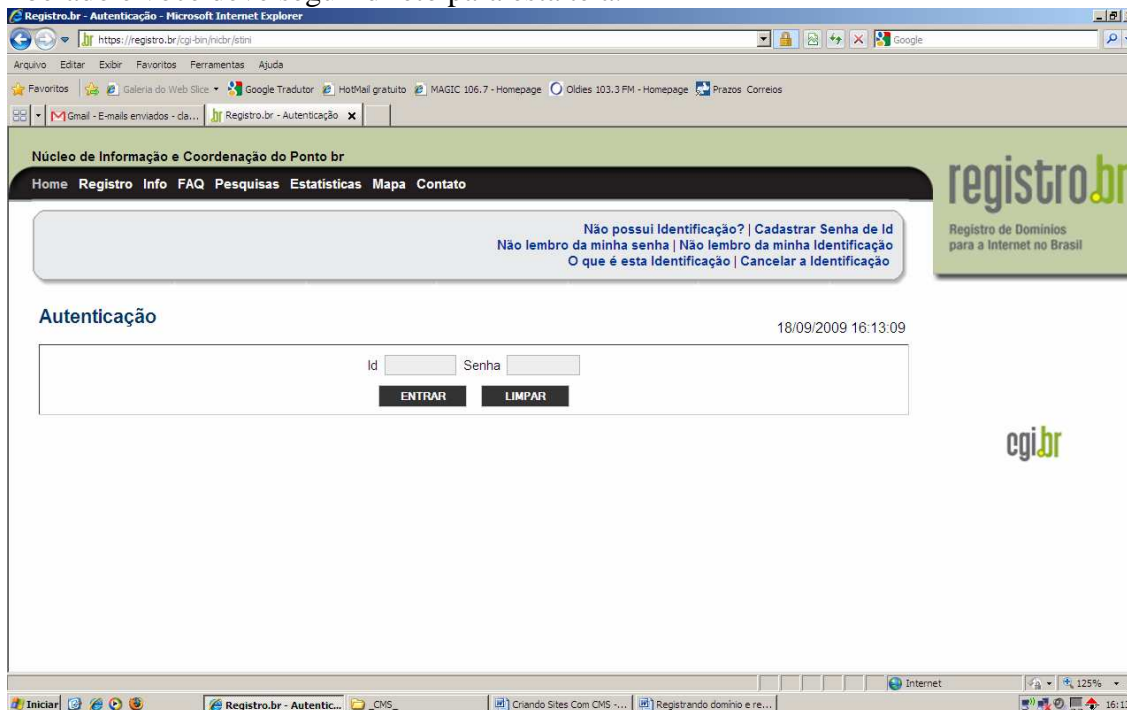
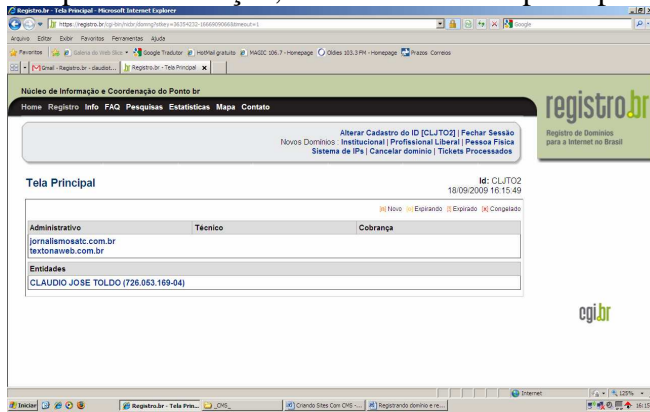
6. Depois de alterado para o modo que você deseja o site, transfira toda a pasta para a pasta WWW do serviço de hospedagem pago. O servidor é acessado por FTP e as informações para acessá-lo devem ter sido repassadas para o e-mail que você forneceu nos formulários de contrato.

7. Da mesma forma que você fez no servidor local, você pode fazer diretamente no servidor remoto. Utilizando para instalar no host remoto o **CPanel** e o serviço **Fantástico**. Veja aqui: http://www.youtube.com/watch?v=-lBwAx8jLQ4 e aqui http://www.webhosting.cx/fantastico/wordpress.html

8. Assim como você fez para instalar o Wordpress, funciona o Joomla! e o Drupal.

Registrando domínio e redirecionando para o blog

1. Entre no site [Registro.br](http://registro.br/)

2. Verifique se o domínio que você deseja está disponível, no campo digitável no topo da página. Se estiver disponível, passe para a fase de cadastro no Registro.br. Acesse aqui: https://registro.br/cgi-bin/nicbr/idmng

3. Após fazer o cadastro, você terá um ID e uma SENHA, conforme página abaixo, e receberá, por e-mail, link para gerar um boleto ao custo de R$ 30,00/ano. Depois de pago, o domínio estará liberado e você deve seguir direto para esta tela.

4. Após autenticação, você entra na tela principal. Entre no link com seu domínio e...

5. Na tela de Manutenção Administrativa, altere o DNS Máster e Slave1 e Slave2 (área cercada), usando aquele fornecido pelo serviço de hospedagem de blogs.

Registro.br - Manut. Adm. - textonaweb.com.br - Microsoft Internet Explorer

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Home Registro Info FAQ Pesquisas Estatísticas Mapa Contato

registro.br
Registro de Domínios para a Internet no Brasil

Tela Principal

Manutenção Administrativa
nomedosite.com.br
Data de expiração: 04/06/2010

Id: xxxxx
18/09/2009 16:20:37

Informações sobre a Entidade

NOME...
ENDEREÇO...

Informações sobre os Contatos

Administrativo SEU ID
Técnico SEU ID PESQUISAR
Cobrança SEU ID PESQUISAR

Delegações DNS
É obrigatória a delegação dos servidores Master e Slave1.
Instruções para o preenchimento dos campos IP e IPv6. Clique aqui.

Servidor Master
Nome ns1.wordpress.com
Endereço IP
Endereço IPv6 (opcional)

Servidor Slave 1
Nome ns2.wordpress.com
Endereço IP
Endereço IPv6 (opcional)

Servidor Slave 2
Nome ns3.wordpress.com
Endereço IP
Endereço IPv6 (opcional)

Servidor Slave 3
Nome
Endereço IP
Endereço IPv6 (opcional)

Servidor Slave 4

Wordpress: ns1.wordpress.com, ns2.wordpress.com e ns3.wordpress.com

6. Depois de um ano, você terá que pagar novamente R$ 30,00 pela renovação de domínio no Registro.br e mais alguns dólares para o Wordpress.org, via PayPal, para renovar o redirecionamento no Wordpress. O valor é de U$ 9,97, válido por um ano.